

الدور الأول ٢٠٢٠ امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ـ الشعبة العلمية هادة إتمام الدراسه السريب للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ ـ الدور الأول تعام الدراسي تعام الناء الماء اللود الأول ٢٠٠٢ ١٤٢٠٢

التاريخ: ۲۰۲٤ / ۲۰۲۶

التاريخ: ١٩. / ٠ / ١٩. / رون الإجابة: ثلاث ساعات

٢٠٢١٢٠٢ نسخة للورالأور	المواجعة السخة للطلبة والأول الأول المرابعة المواجعة المو		مدور الأول ٢٠٢٠ ١ ١٤٢
المارات المارات	Q _C		ود الأول اسم الطالب
عدة للطلبة	الإدارة التعليمية /	لحافظة /	نة الطلبة المديرية / ا الأول ٢٢
ود الأول ٢٣ -		ـــوس /	رقه الج
لاً للطل بري		لامتحان /	ول ٢٧ لجنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
الأول ٢٠٢٣ للمرا	نسخة للطلبة ال	الدور الأول ٢٠ ٢ ١ ١ ٢٠ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	للبدة للمراجعة

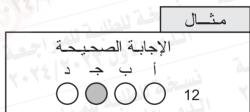


تعليمات هامة

عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية:

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقلم الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (X) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:

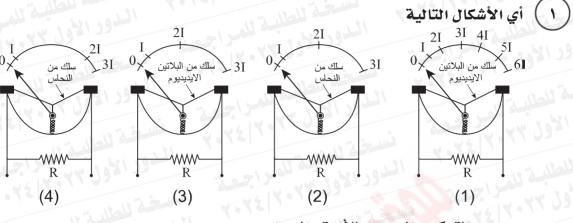




- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»:



- يعبر عن التركيب الصحيح للأميتر الحراري.

- في الدائرة المهتزة، ما التغير الحادث لتردد التيار المار بالدائرة عند زيادة كل من معامل الحث الذاتي لملفها وسعة مكثفها إلى الضعف؟
 - ب يقل للربع.

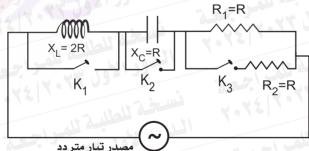
(أ) يزداد أربعة أمثال.

(د) يزداد للضعف.

(ج) يقل للنصف.

(4) (2)

 $m{\pi}$ في الدائرة الكهربية مكثف وملف حث مهمل المقاومة الأومية ومقاومتان ($m{1}$ و $m{2}$) $m{\pi}$



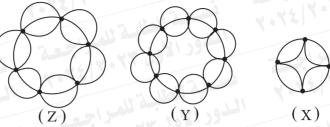
للحصول على أكبر قدرة كهربية مستهلكة يجب أن يتم.

 (K_1, K_3) وغلق K_2 فتح

 K_3 , K_2 , K_1 فتح

- K₃, K₂, K₁ غلق ()
- K_1 فتح (K_3, K_2) فتح

عبر الأشكال الآتية عن ثلاثة مستويات للطاقة تبعًا لتصور بور في ذرة الهيدروجين



فأي الاختيارات الآتية صحيح؟

- (Y) ينطلق فوتون في منطقة الضوء المرئي عندما ينتقل الإلكترون من المستوى (Y) إلى المستوى (Z).
 - طاقة المستوى (Z) أقل من طاقة المستوى (X).
 - فرق الطاقة بين المستويين $(Z\,,X)$ أكبر من فرق الطاقة بين المستويين $(Y\,,Z)$ فرق الطاقة بين المستويين $(Y\,,Z)$
 - (X) طاقة المستوى (X) أكبر من طاقة المستوى (Y).
 - وضح الشكل طيف الأشعة السينية المنبعثة من أنبوبة كولاج M الإشعاع M L K K M L K

فأي الاختيارات التالية يعبر عن تردد الفوتونات المميزة للأشعة السينية والانتقالات الناتجة منها؟

- ن $10^{18}\,\mathrm{Hz}$ من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى \times 10 \times 10
- (K) من المستوى (M) إلى المستوى (K) من المستوى (K)
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى ((L)).

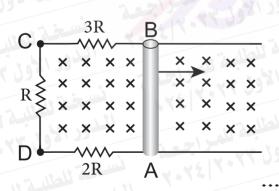
ما هو الترتيب الصحيح لمقدار القوة الدافعة المستحثة المتوسطة في كل ملف علماً بأن المغناطيسات متماثلة و تبعد نفس المسافة عن الملف.

$$emf_2 = emf_4 > emf_1 = emf_3$$
 (i)

$$emf_1 = emf_4 > emf_2 = emf_3 \bigcirc$$

$$emf_4 = emf_2 > emf_1 > emf_3 \implies$$

$$emf_1 = emf_3 > emf_2 = emf_4$$
 ①



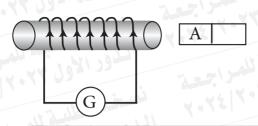
۷) الشكل المقابل يوضح موصل (AB) حر
 الحركة يتأثر بمجال مغناطيسي منتظم
 عمودي على مستواه، وعندما يتحرك
 الموصل AB ناحية اليمين كما بالشكل.

فأي العبارات التالية تكون صحيحة

عند لحظة حركة الموصل (AB).

- B جهد النقطة (C) يساوي جهد النقطة (C) جهد النقطة (C) يساوي جهد النقطة
- D أقل من جهد النقطة (C) أقل من جهد النقطة (C) أكبر من جهد النقطة (C)

٤



٨ قام طالب بعمل عدة إجراءات للحصول
 على تيار كهربي مستحث في الملف
 الموضح كما في الشكل.

فأي الإجراءات الآتية يكون صحيحًا؟

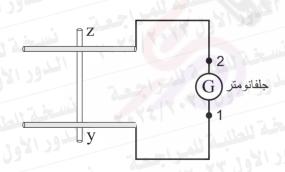
حركة المغناطيس	القطب A	الاختيارات ور
يقترب من الملف	جنوبي	المراز المستعدة
يبتعد عن الملف	جنوبي	2 12 2
يقترب من الملف	شمالي	3 4,78
يبتعد عن الملف	شمالي	4

3,2

4.3 👄

4.1 😌

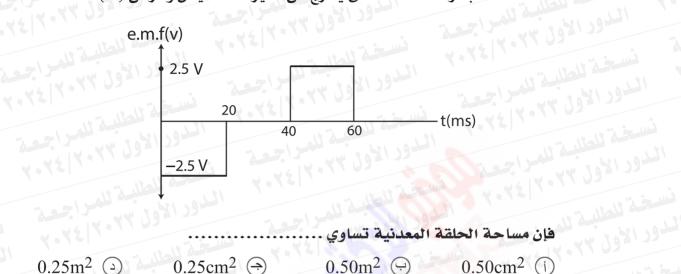
2,1 (1)



(A) الشكل الموضح يتأثر بمجال مغناطيسي والسلك Zy قابل للحركة ولكى يمر تيار في الجلفانومتر من نقطة (1) إلى نقطة (2). أي من الاختيارات التالية صحيح؟

اتجاه المجال المغناطيسي	اتجاه حركة السلك	نس
عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	نحو يسار الصفحة	1
عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	نحو يمين الصفحة	9
في مستوى الصفحة وإلى جهة اليسار	نحو يمين الصفحة	Θ
في مستوى الصفحة وإلى جهة اليمين	نحو يسار الصفحة	(3)

يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في حلقة معدنية تدخل في فيض منتظم كثافته 0.2T بسرعة منتظمة حتى يخرج من تأثير هذا الفيض والزمن (t)



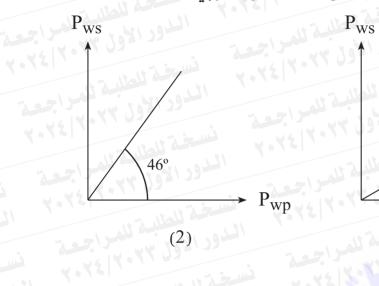
- 0.25m^2 ① 0.25cm^2 ④
- 0.50m^2 \odot 0.50cm^2 \bigcirc

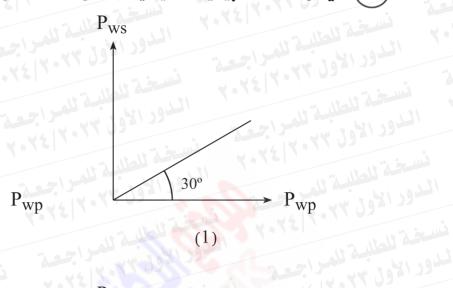
محول کهربي خافض للجهد کفاءته 90 % استخدم لتشغیل جرس مکتوب علیه ($60 \mathrm{w} - 0.5 \mathrm{A}$) $\frac{N_{s}}{N_{n}}$ والمحول يعمل على جهد 220 فولت، فإن النسبة بين عدد لفاته 14. KG 1 19 11 1

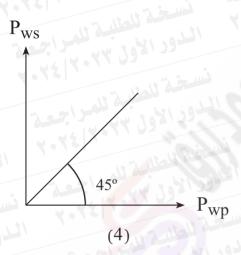
- $\frac{20}{33} \ \bigcirc$
 - 14. 45 14. 4. 45 17. 4 124. A
- فية للطلبية للمراجعة
- $\frac{6}{11}$ \odot $\frac{33}{20}$ \bigcirc

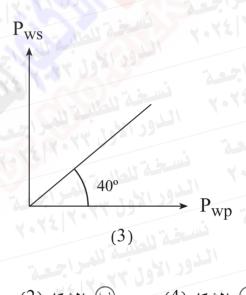
(١٢) أي من الأشكال البيانية التالية يمثل أعلى كفاءة لمحول كهربي؟











- (3) الشكل (3)
- (1) الشكل
- (2) الشكل (9)
- (4) الشكل (4)

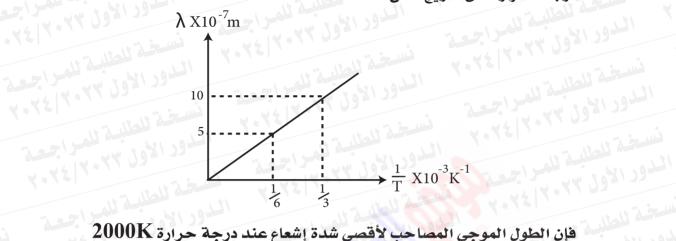
عند تغيير جهد الشبكة في أنبوبة أشعة الكاثود من $(-4 \, ext{v.})$ إلى $(12 \, ext{v.})$ مع ثبوت فرق الجهد بين الآنود والكاثود، أي من الاختيارات التالية صحيح؟

إضاءة الشاشة الفلوريسية	عدد الإلكترونات المارة خلال الشبكة	KT J.
الله و تزدادو رسيد المراجع	ا تقل الأمالية المالية	1
تزداد	تزداد	9
تقل ۲۰۰۷ عمد	الدرتقل والمراجية	\odot
المتحدد التقل المتحدد التقل المتحدد التقل المتحدد المت	تزداد	(3)

 $rac{hv}{s}$ فوتون طاقته $rac{hv}{3}$ ، فإن كمية حركته وطوله الموجى تساوي (علماً بأن h هي ثابت بلانك v هي التردد).

الطول الموجى	كمية الحركة	خة للطلبة للمراج و
$\frac{\upsilon}{3c}$	3hv	(1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 × 1 ×
$\frac{3c}{v}$	$\frac{hv}{3c}$	(A) X X X X X Y V V V V V V V V V V V V V V
$\frac{v}{3c}$	$\frac{hv}{3c}$	المعالم اجعاد
$\frac{3c}{v}$	3hv 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 20	(a)
المدود الأول ٢٠٠٧ عدد	فة للطلبة للمراجعة للدالجعة لند	

- (١٥) يوضح الشكل العلاقة البيانية بين الطول الموجي المصاحب لأقصى شدة إشعاع ومقلوب درجة الحرارة على تدريج كلفن.



2000
m Kفإن الطول الموجي المصاحب الأقصى شدة إشعاع عند درجة حرارة 15000A° ()

- 20000A° 😔
- 20000nm (2) المارة مسخدة للطلبية للمراجعية

114-67 18 67 LAL 132. A

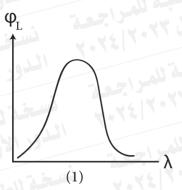
المالية المراجعة

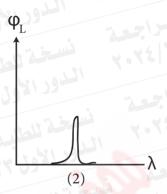
15000nm (÷) マーマンド・アンタンクシンタム نسخة للطلبة للمرا

- (١٦) أي من الأشعة التالية في عملية التصوير ثلاثي الأبعاد يوجد اختلاف في الطور بين فوتوناته.
 - أ الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على المرآة.
 - (الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على الجسم.
 - 👄 الشعاع المنعكس عن المرآة إلى اللوح الفوتوغرافي.
 - الشعاع المنعكس عن الجسم إلى اللوح الفوتوغرافي.

- إذا كان فرق الطور بين الأشعة في التصوير المجسم يساوي $\frac{\pi}{4}$ فأي الاختيارات التائية $\sqrt{10}$ يعبر عن فرق المسار بين هذه الأشعة؟
- $\frac{\lambda}{4}$ \odot $\frac{\lambda}{2}$
- 4.72 | Y.7 | 37.7

الشكل يوضح المدى الطيفي لمصدرين ضوئيين (1) و (2) ، فعندما يقطع الضوء الناتج عن (1)، I هي 2I وشدة إضاءة المصدر (1) هي أن فكانت شدة إضاءة المصدر (2) هي المصدرين مسافة d

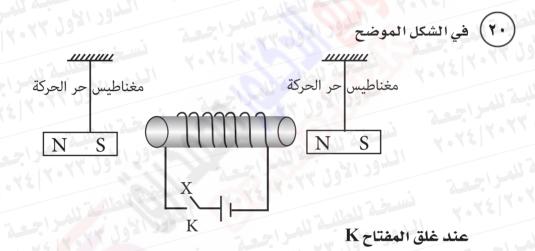




فعندما تصبح المسافة 2d فتكون شدة إضاءة المصدرين (1)، (2):

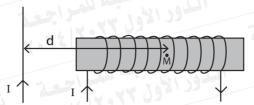
شدة الضوء الناتج عن المصدر (2)	شدة الضوء الناتج عن المصدر (1)	دور الأول ٢٠٠٣ع
ייי פני ולפני אין אין		
الدور الأول المراجع		
<u>I</u>	2I	
7. Y2 Y 2 Y 3 Y 3 Y 3 Y 3 Y 3 Y 3 Y 3 Y 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	المالية المواجه
الدور الأول ٢٠٠٠ الحرود و	الدور الأول ٢٣٠ ١٢ ١٠ حدة	ية للمراجعة

- (19) عند مرور تيار كهربي في سلك مستقيم موضوع في الهواء يتولد عند نقطة بجوار السلك مجال مغناطيسي (B)، لتقليل كثافة الفيض عند نفس النقطة يلزم
 - () استبدال السلك بآخر ذي طول أقل وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - 💬 استبدال السلك بآخر ذي طول أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
- استبدال السلك بآخر له نفس الطول ومساحة مقطعه أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - 🗅 استبدال المصدر الكهربي بآخر قوته الدافعة الكهربية أكبر.



- المغناطيس (2) يقترب من الملف والمغناطيس (1) يبتعد عن الملف.
 - المغناطيسان (1)، (2) يقتربان من الملف. Θ
- المغناطيس (1) يقترب من الملف والمغناطيس (2) يبتعد عن الملف. Θ
 - المغناطيسان (1)، (2) يبتعدان عن الملف.

الشكل المقابل ملف لولبي عدد لفاته N وطوله L يمر به تيار (I) وسلك مستقيم يمر (Y)به تيار I وموضوع في مستوى بحيث يكون عموديًّا على محور الملف اللولبي.



4.4514.44.78 737.78 فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (M) تساوي .

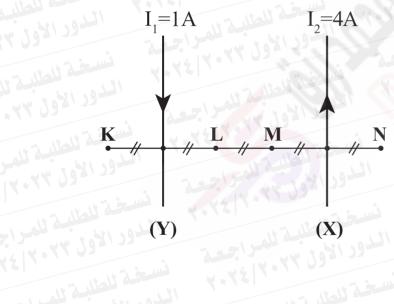
$$(B^2_{\text{with}}) - (B^2_{\text{with}}) - (B^2_{\text{with}}) - (B^2_{\text{with}})$$

$$(B^2, \dots) + (B^2, \dots)$$

(٢٢) من الشكل المقابل:

عند أي نقطة يوضع سلك يمر به تيار كهربي في نفس مستوى الصفحة وموازي للسلكين (\mathbf{X}) ، (\mathbf{Y}) بحيث لا يتأثر بقوة مغناطيسية؟

- K أن من المنابعة المراجعة
- L @ 7 175 17. 17 177. 1 € M خة المثلبة المراجعة





لديك جلفانومتران مر تيار شدته (I) في كل منهما فانحرف الجلفانومتر الأول بزاوية $^{\circ}$ 30 لديك جلفانومتران مر والجلفانومتر الثاني بزاوية أكبر من الأول بعشر درجات وعند زيادة شدة التيار إلى (2I) فأي العبارات الأتية تكون صحيحة بعد زيادة التيار إلى 2I في كل منهما؟

- $^{\circ}20$ زاوية انحراف الجهاز الأول تساوي $^{\circ}20$
 - $\frac{60}{\Box}$ حساسية الجهاز الأول تكون Θ
 - ج حساسية الجهاز الثاني تكون 40 ______
- $^\circ$ ن اوية انحراف الجهاز الثاني تساوي $^\circ$ 40 ناوية انحراف المجهاز الثاني نساوي

جلفانومتر مقاومة ملفه (m Rg) وصل بمجزئ تيار قيمته m Rg ثم أعيد توصيل جلفانومتر مقاومة ملفه (الجلفانومتر بمجزئ تيار قيمته Rg - ،

حساسية الأميتر في الحالة الأولى فإن النسبة حساسية الأميتر في الحالة الثانية

الدور الأول ٢٣٠ ١٤٢٠

$$\frac{3}{5}$$
 \odot $\frac{1}{5}$

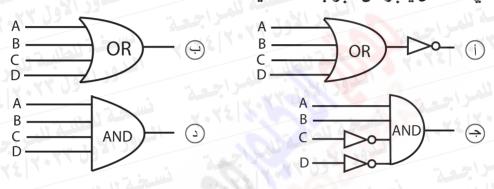
$$\frac{1}{5}$$
 (1)

۲۵ الشكل يعبر عن دائرة كهربية مكافئة لبوابات منطقية.

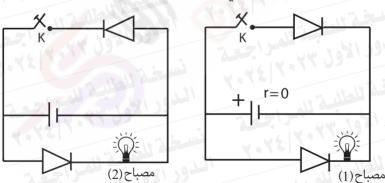
B

C

أي الأشكال يعبر عن البوابة المنطقية المكافئة؟



إذا علمت أن مقاومة الوصلة الثنائية في حالة التوصيل الأمامى مهملة.

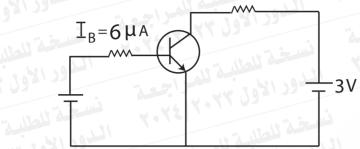


وفي حالة التوصيل الخلفي لا نهائية فعند غلق المفتاح في الدائرتين.....

393	المصباح (2)	المصباح (1)	
	لا يتاثر	ينطفئ	
4 7	ينطفئ الأورالأ	تزيد إضاءته	(i)
	تزيد إضاءته	تقل إضاءته	(-)
بدة لام	تقل إضاءته	لا تتأثر إضاءته	(3)

10

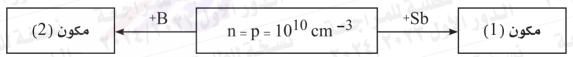
$$(\beta_e=99)$$
يوضح الشكل دائرة ترانزستور (npn) معامل التكبير ($R_C=3$ K Ω



فيكون تيار ال<mark>مجمع وجهد الخرج</mark>

جهد الخرج	ICتيار المجمع	نسخة لاملاء
2.982V	0.06μΑ	Oall Alegary
1.782V	16.5μΑ	(9)
1.218V	594µA	لور الأمر المرا
2.982V	16.5μΑ	3

الشكل يوضح زيادة التوصيل الكهربي لبللورة جرمانيوم نقي من ال<mark>ت</mark>طعيم بذرات شائبة. بللورة جرمانيوم نقي

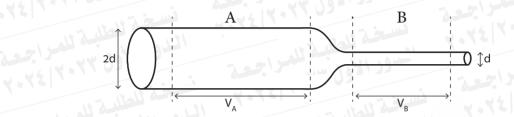


$10^{12}\,\mathrm{cm}^{-3}$ إذا كان تركيز الشوائب المضافة في كل حالة

سبة <u>n1</u> n2	نسبة <u>p1</u> نسبة <u>p2</u>	المكون (2)	المكون (1)
10-4	104	P-type	N-type
104	10-4	P-type	N-type
10-4	104	N-type	P-type
104	10 -4	N-type	P-type

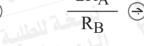


٢٩) يمثل الشكل موصل معدني مختلف في مساحة المقطع وصل بين طرفي بطارية في دائرة كهربية مغلقة، فإذا علمت أن طول الجزء (A) = طول الجزء (B).



$$\frac{\mathsf{e}_{\mathsf{v}}(V_{\mathrm{A}})}{\mathsf{e}_{\mathsf{v}}(V_{\mathrm{B}})}= \frac{\mathsf{e}_{\mathsf{v}}(V_{\mathrm{A}})}{\mathsf{e}_{\mathsf{v}}(V_{\mathrm{B}})}$$

$$\frac{4R_A}{R_B}$$
 \odot $\frac{2R_A}{R_B}$ \odot





الرسم البياني الموضح يعبرعن العلاقة بين تغير مقاومة أسلاك من ثلاث مواد مختلفة لها نفس المساحة وعند نفس درجة الحرارة مع تغير طول السلك.

 $\frac{R_A}{R_B}$ \odot

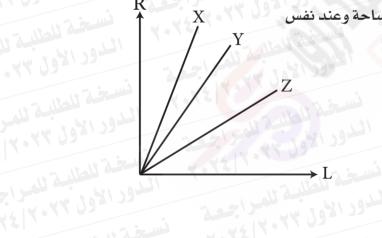
أي من الاختيارات الأتية صحيح؟

$$\sigma z = \sigma y = \sigma x$$
 (1)

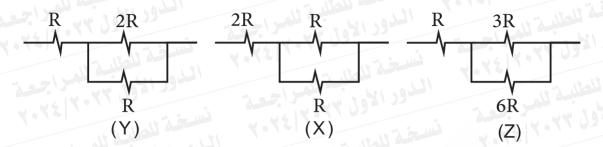
$$\sigma z < \sigma y < \sigma x$$
 Θ

$$\sigma z > \sigma y > \sigma x \quad \widehat{\Rightarrow}$$

$$\sigma z > \sigma x > \sigma y$$

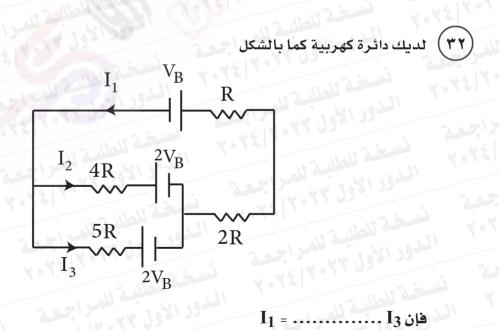


(٣١) توضح الأشكال عدة مقاومات متصلة معاً توالي وتوازي.



أي الاختيارا<mark>ت صحيح با</mark>لنسبة للمقاومة المكافئة لكل مجموعة؟

- المقاومة الكلية في الشكل (X) تساوي المقاومة الكلية في الشكل (Y).
- المقاومة الكلية في الشكل (X) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (Y) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (X) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أكبر من المقاومة الكلية في الشكل (Y).



2.25 (1)

14

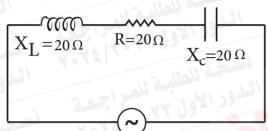
7.72 | 7.77 J9 21 79 27

1.8 ②

ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان»:

(٣٣) في الشكل المقابل:

بي المسلم المسل



المعاوقة في الحالة الثانية — = فإن النسبة بين — المعاوقة في الحالة الأولى

$$\frac{1}{20\sqrt{2}} \odot$$

$$\frac{1}{\sqrt{10}}$$
 \Rightarrow

$$20\sqrt{10}$$
 Θ

$$\sqrt{10}$$
 (i)

 $\frac{X}{2}$ عند استخدام مجهر ضوئی لرؤیة جسم أبعاده و $\frac{X}{2}$ فإن كمية حركة الفوتون في شعاع الضوء المستخدم تساوي

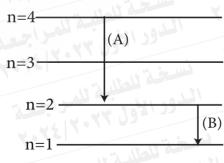
$$\frac{3h}{2X}$$

$$\frac{3h}{X}$$
 \Rightarrow

$$\frac{h}{2X}$$
 \odot

$$\frac{h}{3X}$$
 ()

(٣٥) يوضح الشكل انتقالات لإلكترونات بين مستويات الطاقة لذرة هيدروجين



 $=rac{v_A}{v_B}$ فإن النسبة بين

$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{4}$$
 \bigcirc

$$\frac{4}{1}$$

19

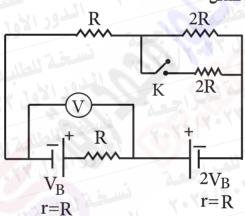
نسخة للطلبة للمراجعة – الدور الأول ٢٠٢٤/٢٠٢٣

ملف دائري عدد لفاته (60) لفة ومساحة وجهه ($36 \, \mathrm{cm}^2$) يخترقه فيض مغناطيسي $1 imes 10^{-6} \mathrm{T}$ عمودي على مستوى الملف كثافة فيضه

إذا دار الملف $rac{1}{2}$ دورة في زمن قدره ($400 \mathrm{ms}$) فإن القوة الدافعة المستحثة اللحظية المتولدة في الملف.

- 1.08 µV ⊝
- 0.54 μV 😌
- 1.08nV ()

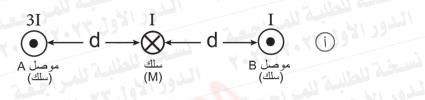
٣٧) لديك دائرة كهربية كما بالشكل

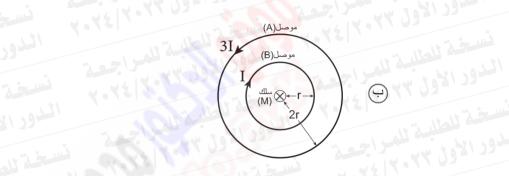


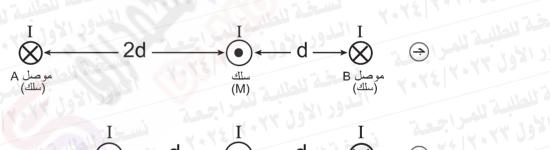
		_
قراءة الفولتيمتر عند غلق المفتاح K	قراءة الفولتيمتر عند فتح المفتاح K	ن
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}V_{\rm B}$	1
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}V_{\rm B}$	<u>(i)</u>
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}$ V _B	$\overline{\Rightarrow}$
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}V_{\rm B}$	(3)

سلك (M) يمر به تيار كهربي وموضوع عمودي على مستوى الصفحة ومحاط بعدة موصلات (M)مختلفة (A ، B) يمر بها تيار كهربي.

في أي الأشكال التالية لن يتأثر السلك (\mathbf{M}) بقوة مغناطيسية بسبب المجال المغناطيسي الناشئ عن الموصلات المحيطة بالسلك؟







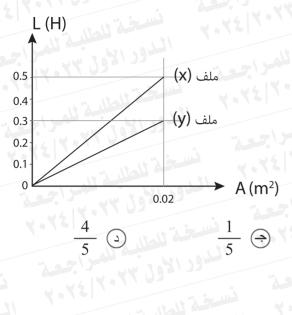


يوضح الشكل البياني العلاقة بين تغير معامل الحث الذاتي (L) مع تغير مساحة المقطع (A) وذلك لملفين لولبيين (X) و (y) لهما نفس معامل النفاذية.

فإذا علمت أن طول الملف (x) يساوي 15 مرة من طول الملف (y) فإن النسبة بين ، عدد لفات الملف (y) إلى عدد لفات الملف (X) تساوي

المدور الأول ٢١٠٠

نسخة للطلبة للمرا

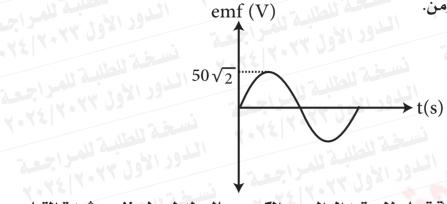


نسخة للطلبة للمراجعة

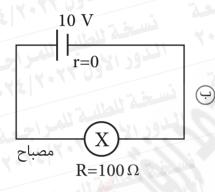
4.45/4.44.71.34.4

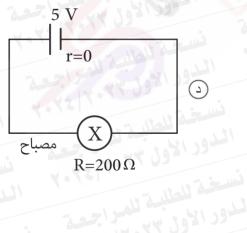
المالية للمراجعة

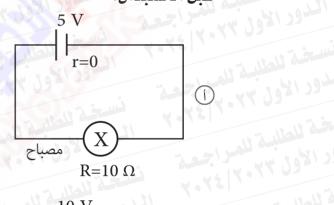
يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في مولد تيار متردد مقاومة ملفه 000 مع الزمن. 000

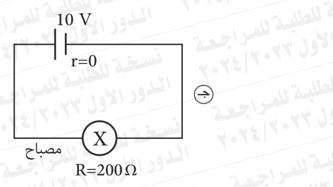


أي من الدوائر التالية تصلح لاستبدال العمود الكهربي بالمولد ليعطي نفسس شدة التيار قبل الاستبدال؟

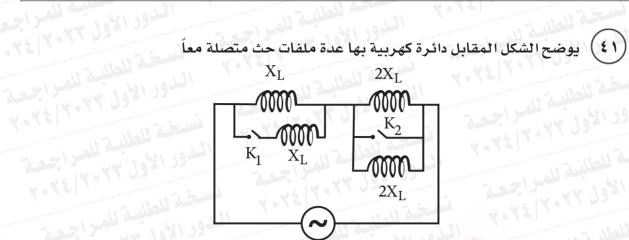












سخة للطلبة للمراجعة نسخة للطلبة للمرا فإن النسبة بين المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K_1 بينما K_2 مفتوح المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K_2 بينما K_1 مفتوح

 $\frac{3}{2} \odot \frac{3}{1} \odot$ 4. YE | Y. Y | 37. Y

نسخة للطلبة للمراجعة

14-66 18-66 LA-1/34. A

المسترابة المراجعة

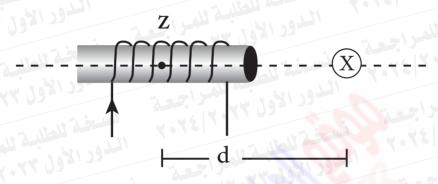
Y. YE | Y. Y | 39 1 19

- $\frac{2}{3}$ \odot

المدور الأول ٢١١٠

نسخة للطلبة للمراجع

1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) نسخة للطلبة للمراجعة يوضح الشكل المقابل ملف لولبى يمر به تيار كهربي فينتج له فيض مغناطيسى كثافة فيضه فقط 6B عند النقطة (Z) في منتصف محور الملف وعند وضع سلك يمر به تيار كهربي داخل الصفحة كما بالشكل فيتولد له فقط كثافة فيض عند النقطة (Z) تساوي 8B فإذا زادت المسافة d إلى الضعف،



فإن محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) تصبح من محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) قبل زيادة المسافة.

1.4 (i)

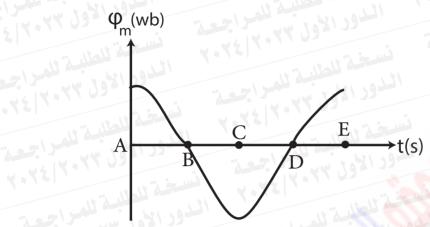
 $1.6 \ \bigcirc$

(د) 0.5

0.72

		_
دالة الشغل	شدة التيار الكهروضوئي	
تظل كما هي	3 mA	(1)
تقل للنصف	3 mA	(-)
تظل كما هي	6 mA	(-)
تزيد للضعف	9 mA	(3)

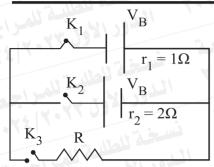
يعبر الشكل البياني عن تغير الفيض المغناطيسي الذي يخترق ملف دينامو أثناء دورانه بالنسبة للزمن.



أي الاختيارات الأتية صحيح؟ اللدور الأول ٢٠٢٠

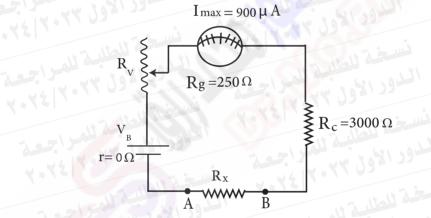
المالية		, <u>G</u> ,
القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف	عند النقطة	
نسخة صفر المام	B,D	(1)
قيمة عظمى	D,C	<u>(i)</u>
الدوران الدوران الدوران الدوران الأوران الأورا	A,C	⊕
قيمة عظمى	B, C	(3)
الدور الأول ٢٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	نسخة للطلبة للمراجعة مدور الأول ٢٠٠٧ :	

ثالثًا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»؛



الشكل يمثل دائرة كهربية عند غلق K_3 ، K_1 فقط يمر يمر تيار شدته (0.8A) وعند غلق K_3 ، K_2 فقط يمر يار شدته V_B احسب قيمة V_B

الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها $10~{
m K}\Omega$ ، تؤدي إلى انحراف مؤشر الجهاز إلى $\frac{1}{3}$ قيمته العظمى



 R_V المقاومة المأخوذة من الريوستات R_V . 2 - ق . د . ك للعمود (V_B) .



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

النموذج (د)

أولاً: الأسئلة الموضوعية

الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدرجة	الإجابة	رقم السؤال	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال
2	3	41		1	ح	21	1	ب	1
2	٠	42		1	اً	22	1	ج أ أو د	2
2	ج	43		1	ج	23	1	أ أو د	3
2	ج	44		1	٥	24	1	<u>ج</u> أ	4
مقالية	لأسئلة الم	ثانياً: ١		1	ځ	25	1	ٲ	5
2		45	1	1	ٲ	26	1	ب د	6
2		46		1	ج	27	1	٥	7
				1	ب	28	1	ب	8
				1	ب	29	1	أ أو ب	9
				1	ح	30	1	د	10
				1	٥	31	1	د	11
				1	أ	32	1	١	12
				2	أ	33	1	ج	13
				2	ج	34	1	<u>ب</u> أ	14
				2	ب	35	1	ĺ	15
				2	منح الدرجة	36	1	د	16
				2	ج	37	1	ج	17
				2	ب	38	1	·C	18
				2	ح	39	1	ب	19
				2	منح الدرجة	40	1	منح الدرجة	20

صفحة 116 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلي للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأ<mark>سئلة ال</mark>مقالية

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السؤال
$V_{B} = 0.8 (1 + R)$	2	45
$V_{B} = 0.6 (2 + R)$		
0.8 (1 + R) = 0.6 (2 + R)		
$\mathbf{R} = 2 \Omega \left[\frac{1}{2} \right]$		
$V_B = 0.8 (1 + 2) = 2.4 V_{\frac{1}{2}}$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة - إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة		

صفحة 118 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأ<mark>سئلة ال</mark>مقالية

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السؤال
$R_{ex} = R_{dex}^{V}(n-1) \frac{1}{2}$	2	46
$R' = \frac{R_x}{n-1} = \frac{10000}{2} = 5000 \Omega$		
$R_V = 5000 - (3000 + 250)$		
$= 1750 \ \Omega \boxed{\frac{1}{2}}$		
$V_B = I_g \times R^{\prime} = 900 \times 10^{-6} \times 5000$		
$=4.5 \text{ V} \left[\frac{1}{2}\right]$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة		
 إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة 		

صفحة 119 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م